الفصل الثالث

تركيب العدسات اللاصقة

يعتمد تركيب العدسة اللاصقة على قياس تحدب القرنية و قياس قوة العين (قوة النظاره)

قياس تحدب القرنيه *Keratometery*



قياس تحدب القرنية *keratometry*

يتكون مقاس تحدب القرنية *k reading* **من رقمين يمثل الرقم الأول القراءة المسطحة***flat K* **و الرقم الثاني القراءه المحدبه** *steep K* **و يسمى الرقم المسطح برقم كيه** *K reading* **و هو الرقم الذى نعتمده فى تركيب العدسات اللاصقة الصلبة**

وللحصول على قيمة استجماتزم القرنية نطرح قيمة القراءة المسطحة *Flat K* **من القراءة المحدبة** *steepK*

فلو فرضنا أن القراءة هي *42.00 / 44.00 @ 90*

يكون الرقم الأول هو الرقم المسطح (ك) و الرقم الثاني هو الرقم المحدب و مقدار استجماتزم القرنية هو الفرق بين الرقمين (*44 - 42 = 2.00 D* **) و يمكن تحويل قراءات التحدب بالمليمتر إلى قوة بالديوبتر أو بالعكس باستخدام الجدول المخصص لذلك .**

قياس قوة النظاره *Refraction*



قياس قوة العين بجهاز القياس الحاسوبى ثم تاكيد نتيجة القياس يدويا بالفوروبتر

ونقيس بالفحص اعلاه القوة الكروية و القوة الاستجماتزمية للنظاره و اتجاه محور الاستجماتزم

و يكتب المحور لارقام كاف على شكل @ بينما يكتب المحور للنظاره على شكل *X* فمثلاً تكتب قراءات كيه بالشكل التالى *42.00/43.00@ 90*

وتكتب نمرة النظاره هكذا *-3.00/ +1.00 × 90*

و نجد في المثال السابق أن لدى هذا المريض 1 ديوبتر من استجماتزم القرنية بمحور اتجاهه 90 درجة وو 1 ديوبتر من استجماتزم النظاره بمحور اتجاهه 90 درجة و هذا يعني أن عدسة أسطوانية *Cylinder* قوتها واحد ديوبتر محورها 90 درجه ستصحح هذا الاستجماتزم

و في الغالب تتوافق اتجاه محاور قراءات كاف مع اتجاه محاور النظاره .

العدسات اللاصقه الكروية اللينة ذات الاستخدام اليومي



يمكن ان تصحح العدسات اللاصقه الكروية اللينة 1.00 إلى 1.25 ديوبتر من الاستجماتزم وتصنع باقطار مختلفه لتناسب جميع القرنيات وتتراوح سماكتها المركزيه بين 0.4 ملم الى 1.00 ملم وكلما زادت السماكه زادت قدرة العدسه على تصحيح الاستجماتزم وسهل التعامل معها وتركيبها وتناسب هذه العدسات الاستخدام المؤقت أثناء ممارسة الرياضة أو فى المناسبات الاجتماعية وتتوفر العدسات اللاصقة اللينه بلون خفيف يسهل التعرف عليها

العدسات الكروية اللينة ذات الاستخدام الممتد

وتتوفر هذه العدسات بمحتوى مائي قليل أو متوسط أو مرتفع وكلما زاد المحتوى المائي كلما زاد تمرير العدسه للأكسجين

وتستخدم العدسات ذات المحتوى المائي المرتفع فى اللبس المطول ولا يمكن لهذه العدسات أن تصحح أكثر من 0.50 ديوبتر من الاستجماتزم

وينصح بان لا تزيد فترة لبس العدسات اللاصقة اللينة عن 6 أيام و أن تحفظ بعد إزالتها فى الحافظه لليلة كاملة خارج العين

ويؤدى لبس العدسات اللينه لفترات طويله الى نقص الأكسجين الواصل للقرنية مما يسبب مع مرور الوقت تكون أوعية دموية على طرف القرنية وتحسس مزمن بالملتحمه .